

Ohne Gebühren bis zu 5 KM* in Verbindung bleiben...

PMR446-INFOS

Handfunkgeräte mit bis
zu **5 KM** Reichweite

Kein Antrag,

Kein Vertrag,

Keine Gebühren.

auf dem **Motorrad**,

bei allen **Sportarten**,

auf der **Baustelle**,

als **Babymonitor**

und bei 1000 anderen Gelegenheiten !

Was ist PMR?

- PMR 446 ist ein Funkdienst, der im 446 MHz-Bereich EU-weit freigegeben wurde.

- PMR 446 steht für „**P**rivate **M**obile **R**adio“ und bezeichnet einen Funkservice für den „nichtöffentlichen“ Bereich für mobile und portable Anwendung im 446 MHz-Bereich (70 cm) .

- Dieser Funk ist **anmelde- und gebührenfrei** und somit jedem ohne Prüfung und Lizenz zugänglich. Auch Länder wie Österreich, Italien und Norwegen, in denen es anfänglich Restriktionen gab, haben PMR446 jetzt für jedermann freigegeben.

- Durch europaweite Normung (Standard EN 300 296) entfallen spezifische Vorschriften für die einzelnen Länder.

Welche Vorteile hat PMR 446

- Mit PMR 446 – Funkgeräten können aufgrund ihrer Ausgangsleistung von **500 mW** höhere Reichweiten als zum Beispiel mit den bisherigen LPD–Funkgeräten (bei nur 10 mW erlaubter Ausgangsleistung) erzielt werden.

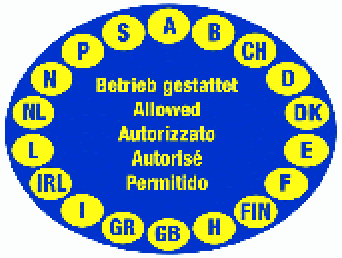
- Durch die EU-weit nutzbaren **acht einheitliche Kanäle exklusiv für Handfunkgeräte** entlastet PMR 446 das bisher genutzte ISM-Band, das sich viele Anwender teilen mußten.

- Im Gegensatz hierzu treten im neuen PMR 446 Frequenzbereich keine Störungen durch andere Benutzer (Funkamateure, Funk-Fernsteuerungen, usw.) auf.

Reichweiten von PMR 446 - Funkgeräten

Unbebautes Land, über Wasser usw. bei freier Sichtverbindung	*bis zu 5 km und mehr*
Leicht hügelig, in Wäldern, usw.	*bis zu 3 km*
In leicht bebautem Gelände, zwischen Fahrzeugen + Motorrädern	*bis zu 2 km*
Innerorts, in Städten, usw. (je nach Städtebebauung)	*bis zu 1,5 km*
Innerhalb eng bebauter Städte oder bei verdeckter Antenne, z.B. in Hemdtasche	*bis zu 800 m*
Innerhalb Stahlbetonbauten	*bis zu 400 m*

Spezifikationen



Kurzer Überblick über die Spezifikationen von PMR 446 nach EN 300 296 :

Kanal	Frequenz	Kanal	Frequenz
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03215	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

- 8 Kanäle im 70 cm Band
- Kanalraster 12,5 KHz
- 500 mW Sendeleistung
- CTCSS und DCS Codierung

Was ist Codierung?

Damit man nicht Funkverkehr anderer Gruppen mithören muss, kann man bei PMR 446 eine Codierung zuschalten.

- 38 international genormte Codes im CTCSS Verfahren (**C**ontinuous **T**one **C**oded **S**quelch **S**ystem) , das sind nahezu unhörbare tiefe Töne.
  Jede Gruppe benutzt andere Töne.

- 83 Codes im digitalen DCS-Verfahren (ein digitales, unhörbares Datentelegramm, ständig gesendet)

- Durch CTCSS oder DCS bleibt eine Gruppe im Funkverkehr unter sich, Lautsprecher bleibt bei „Fremden“ ausgeschaltet.

Die neue Generation der PMR 446 Funkhandys

Der Funkdienst bietet sich u.a. für folgende Einsätze an:



Im Beruf : Die integrierten Codiermöglichkeiten (CTCSS/DCS) garantieren störungsfreie Kommunikation

Beim Sport : Beim Wandern, Trekking, Biken oder mit entsprechendem Zubehör zur Motorradkommunikation – bleiben Sie auf allen Touren und auch in Notfällen mit Ihrem Funkpartner in Kontakt.





Freizeit : Ob als Babysitter, zur Raumüberwachung oder auf der Fahrt in den Urlaub von Auto zu Auto oder Bike zu Bike : die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

A L A N 4 5 6



Das ALAN 456 ist ein absolutes Allroundtalent und deckt durch die vielseitigen Bedienelemente so gut wie jeden Einsatzbereich ab.



Durch die integrierten CTCSS-/DCS- Codiersysteme ist eine störungsfreie Funk-Kommunikation gewährleistet, durch die sich das Funkgerät besonders für Kommunikation innerhalb von Gruppen bei Veranstaltungen, Betriebseinsätzen (z.B. Baustelle), oder geführten Touren (Motorrad- und Wohnmobiltouren) eignet.



Ergänzt wird das ALAN 456 durch Babymonitor- und Intercomfunktion für Motorradfahrer/-Beifahrer, 9 Speicherplätze, Tastatursperre und viele weitere nützliche Funktionen

A L A N 441

Bis zu 5 km* Reichweite !



- Kompakt, sportlich und kinderleicht zu bedienen – das kompakte PMR 446 Handy
- mit LC-Display, Freisprecheinrichtung (VOX) und Anschlüssen für Motorrad-Headsets.

Bleiben Sie über Distanzen von bis zu 5 km mit Freunden, Familie oder Kollegen in Verbindung !

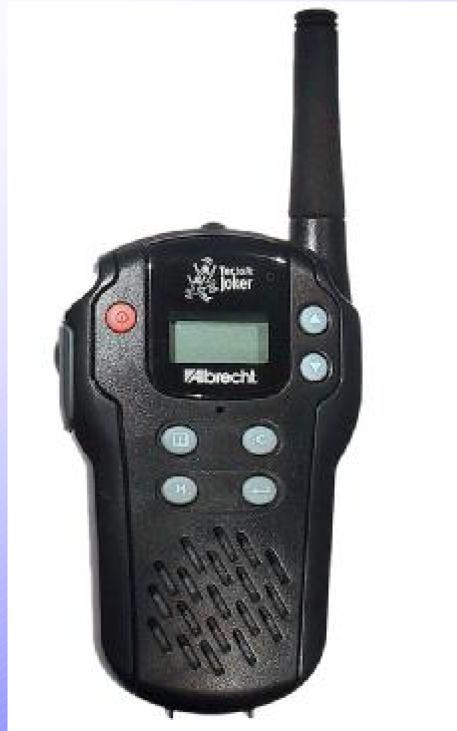
* in offenem Gelände

T E C T A L K Joker






- Handliches Funkgerät für alle Zwecke in Freizeit und Beruf !
- Die 5 stufige VOX-Funktion arbeitet wie eine Freisprecheinrichtung. Auch Kinder können problemlos überwacht werden.
- Anschlüsse für verschiedene Headsets, wie AE 740 oder MHS-Motorradsets
- Akkubetrieb und Aufladen von 2 Funkgeräten über gemeinsamen Steckerlader möglich.



Z U B E H Ö R

MHS Serie



Unsere **Motorrad-Helmsets** bestehen- je nach Modell- aus einem Mikrofon mit Windschutz (für Integral- oder Jethelme), 2 ultraflachen Ohrhörern und einer wasserfesten Sendetaste, sowie Klettband zur Befestigung der Ohrmuscheln im Helm und Sendetaste am Lenker.

Direkter Anschluß an: ALAN 441, ALAN 456 , für Tectalk Joker ist Adapter 29254 erforderlich

MA 30 P



Ohrhörerbügel mit Schwanenhals-Mikrofon mit Stereo-Klinkenstecker, 3,5 mm

Passend für: ALAN 441, ALAN 456, für Tectalk Joker Adapter 29254 erforderlich

AE 740



Ohrhörer-/Mikrofonkombination
Betrieb über Vox oder Sendetaste

Direkter Anschluß an Tectalk Joker

Vergleichstabelle

ALAN 456	**ALAN 441**	**Tectalk Joker**
8 Kanäle PMR 446 38 x CTCSS Codierung 83 x DCS Codierung Anschlussbuchsen für Helmset MHS oder MA 30 P (2.5 / 3.5 mm)	8 Kanäle PMR 446 - - Anschlussbuchsen für Helmset MHS oder MA 30 P (2.5 / 3.5 mm)	8 Kanäle PMR 446 - - Anschlussbuchsen für AE740 direkt, Helmset MHS über Adapter 29254
Akkuladen über separate Buchse oder Standlader	Akkuladen über Mikrofonbuchse oder Standlader	Akkuladen über Mikrofonbuchse
VOX (Sprachsteuerung) 6 stufig	VOX (Sprachsteuerung) 3 stufig	VOX (Sprachsteuerung) 5 stufig
Anschlussbuchse Intercom (3.5 mm) für MHS 303	-	-
3 x AA Batterien/Akkus	3 x AAA Batterien/Akkus	4 x AAA Batterien/Akkus
separater Babymonitor	Babymonitor über VOX	Babymonitor über VOX

Neu bei MHS Serie





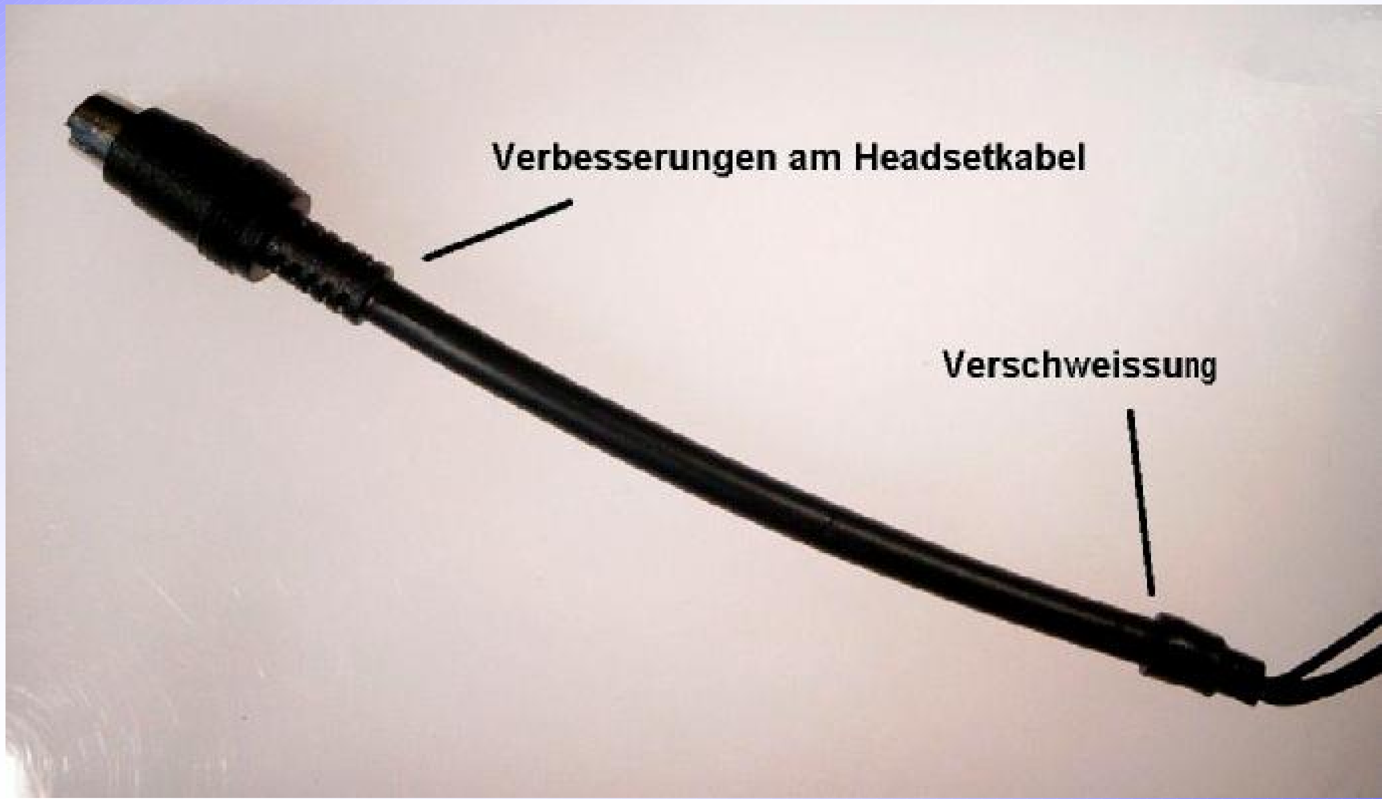
Durch die Plastik- Ummantelung haben die Anschlussdrähte jetzt einen stärkeren Halt

Neu bei MHS Serie

Der verbesserte Knickschutz verhindert das Abbrechen von Drähten im Stecker.
Wir verwenden jetzt ein festeres und stärkeres Kabel



Neue Details bei MHS Serie



Die wasserdichten Mini-DIN-
Stecker sind jetzt fest verschweißt

Intercom mit ALAN 456

- Spezialadapter A 200 für den Anschluss normaler Headsets als Beifahrer Headsets
- Direktanschluss an Funkgeräte mit Intercom-Buchse
- Passt an ALAN 456 (alle Versionen)
- Alternativ: Beifahrer- Headset MHS 303

A E 500

Motorradkommunikation ***total***:

AE 500

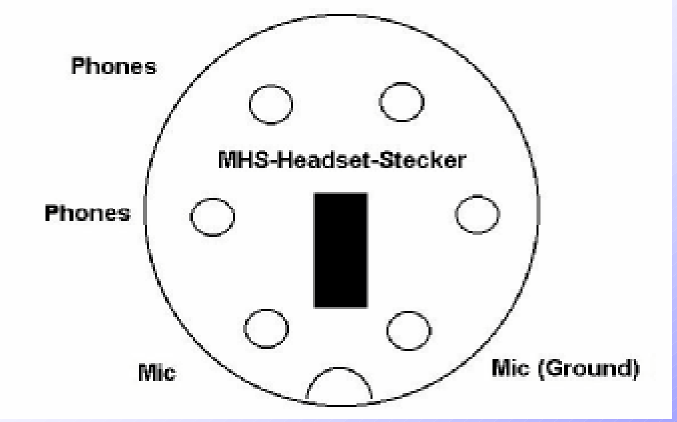
- Fahrer-Sozius-Intercom,
- Funkanbindung zu PMR446 Geräten und zum Handy,
- eingebautes UKW Radio und
- Anschluss für MP3 / CD Player
- automatische Radio-/Musik Stummschaltung beim Sprechen

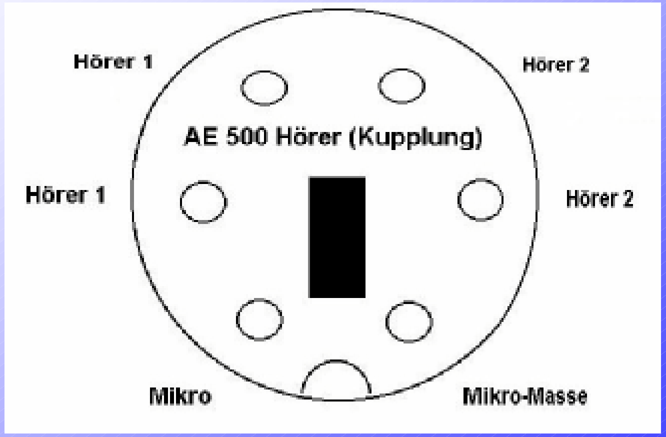


Neu bei A E 500 :

Headset - Steckernorm entspricht jetzt der MHS-Serie von ALAN / Albrecht:

- Headsets von MHS / AE 500 untereinander austauschbar
- keine extra Ersatzteilhaltung für AE 500 Headsets
- auch Jet Helm Headset am AE 500 verwendbar





Vox-Problematik

- automatische Sprachsteuerung bei Simplex Funkgeräten problematisch gegenüber Handy-Freisprechanlagen (Handy kann ständig übertragen, auch wenn Partner spricht. Funkgerät muß Sprache erkennen und darf nur bei Sprache umschalten
- Geräusche führen zu unerwünschtem Senden und blockieren dadurch Empfang
- Fahrgeräusche / Umgebungsgeräusche bei hohen Geschwindigkeiten schwer zu beherrschen. Vox nur bei niedrigen Geschwindigkeiten zu empfehlen (z.B. Klasse IV Motorroller)
- Vox Adapter 41883 ersetzt die PTT-Taste in der MHS 300 Verkabelung



ECE Zulassung

- Die ECE Zulassung der Motorradhelme erlaubt keinerlei *mechanische* Veränderungen am Helm durch den Benutzer.
- *Abtragen* oder *Wegschneiden* von Material oder Polsterung ist unzulässig und kann zum Erlöschen des Versicherungsschutzes führen
- *nicht jederzeit lösbare* Verbindung durch Einkleben von Zusatzeinrichtungen mit Epoxy- , Acrylat- und ähnlichen Klebern kann als Materialveränderung ausgelegt werden
- im Zweifelsfall nur mit Klettband und Klebefolien arbeiten

Einbauhinweise

Kopfhörer, Mikrofon ***und*** zugehörige Kabel im Helm unterbringen

Mikrofon- oder Hörerschnüre nicht aus dem Helm heraushängen lassen

Nur das dickere, stabile Kabelende mit dem wasserdichten Anschluss-Stecker soll aus dem Helm herauskommen

Befestigung mit Klettband oder Kabelbinder

Noch Fragen?

Wo finden unsere Kunden Handbücher, Beschreibungen, Schaltpläne, Zulassungspapiere und andere technische Unterlagen?



- www.alan-germany.com
- www.albrecht-online.de
- www.hobbyradio.de
- service@alan-germany.com
- Hotline 06103 9481 30